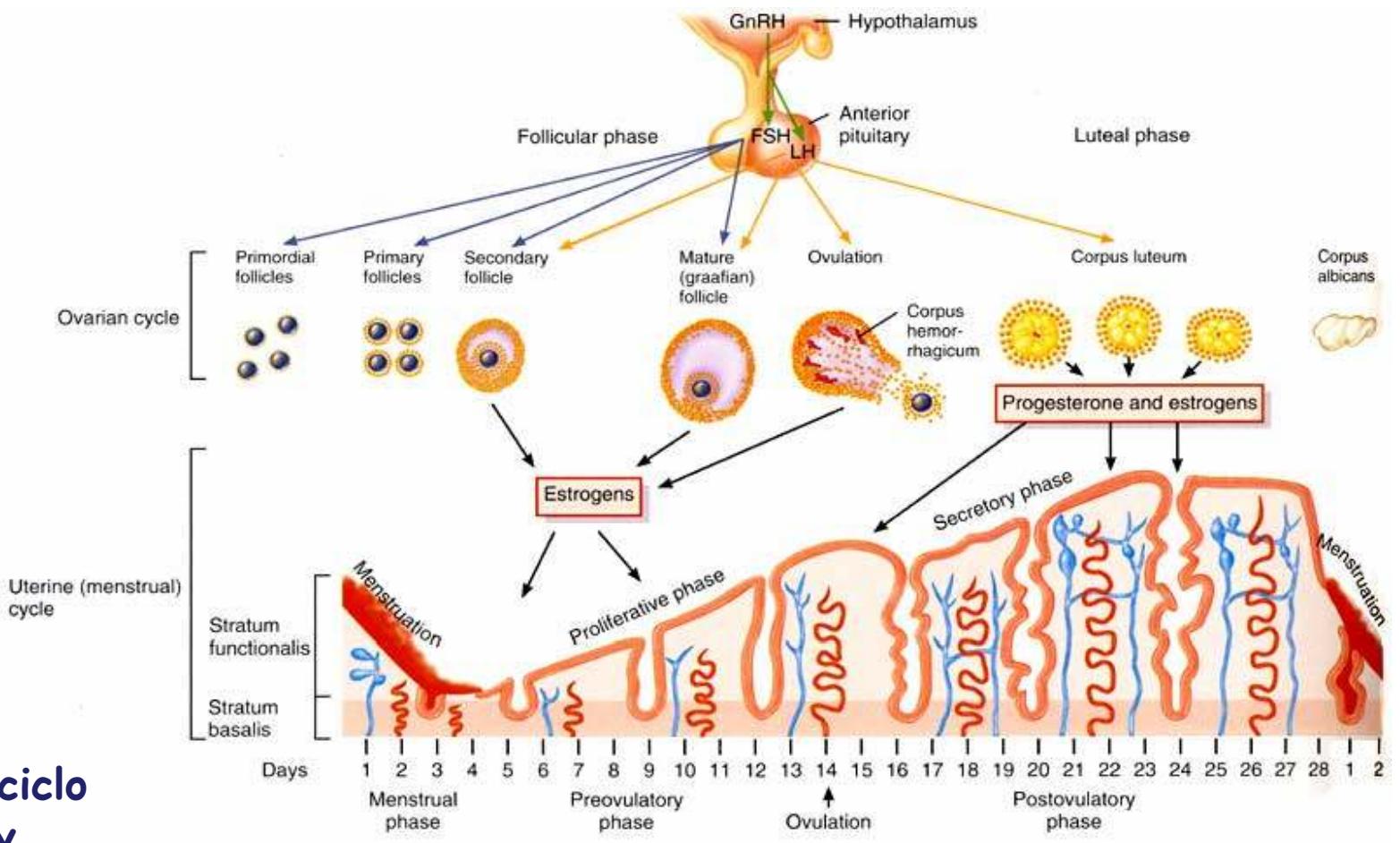


Programa
de
Anatomía y
Biología del
desarrollo

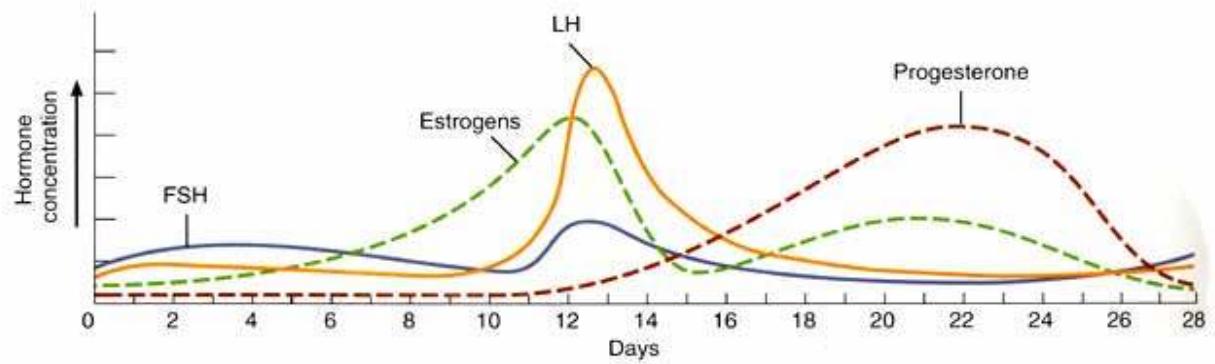
STP 2. Segmentación, Formación del Embrión bilaminar, Gastrulación

Carrera de Enfermería
2010
Susana Domínguez

Colaboración en esquemas y fotos Dra. Mariana Rojas



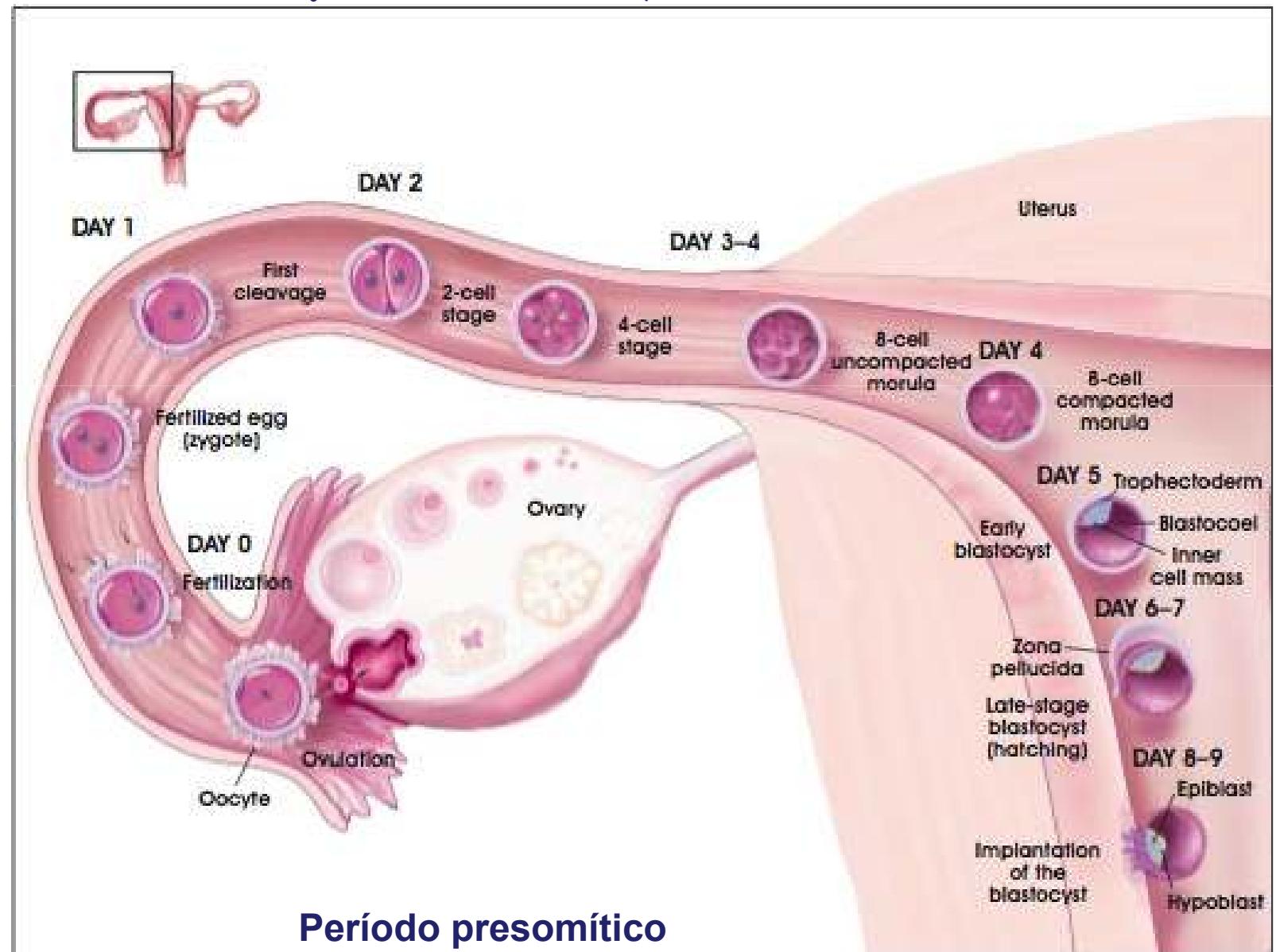
Revisar el ciclo menstrual y asociar con le desarrollo embrionario



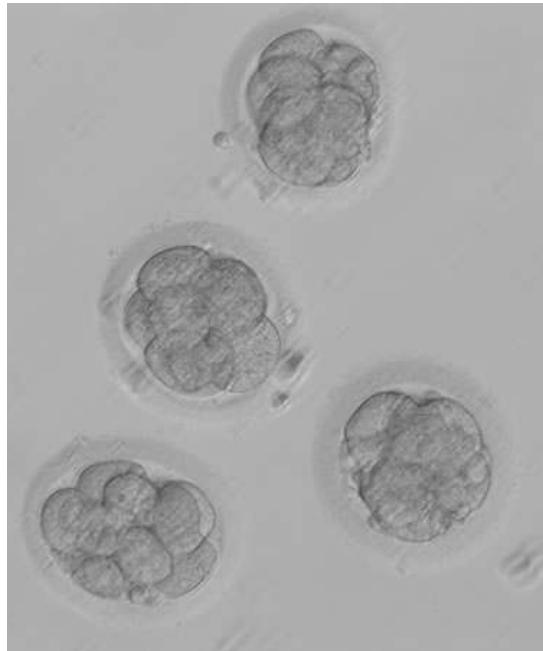
(b) Changes in concentration of anterior pituitary and ovarian hormones

• En el esquema tuba uterina y útero, distingua los embriones en etapa de segmentación e implantación. Indique la edad de los embriones.

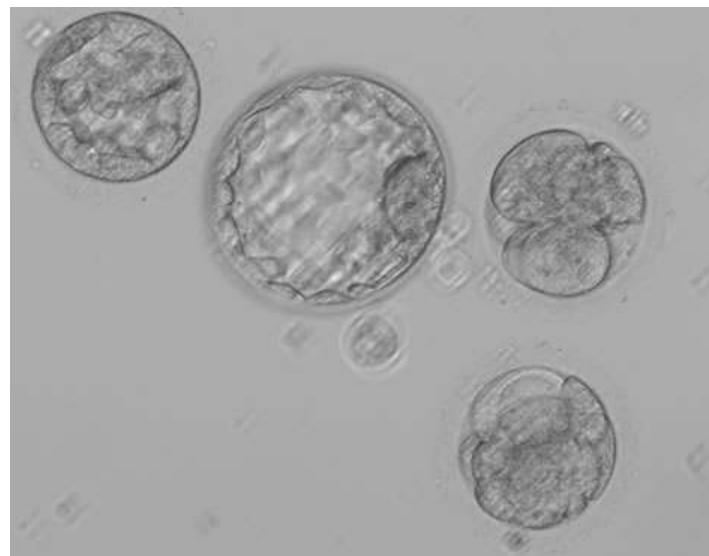
Reconozca el huevo fecundado con pronúcleos, etapas de dos o más blastómeras, mórlula. En útero: blastocisto libre con embrioblasto, trofoblasto y cavidad del blastocisto. Finalmente reconozca el blastocisto implantado en el útero. Dibuje cada una de estas etapas, colocando los nombres a las estructuras.



Período presomítico

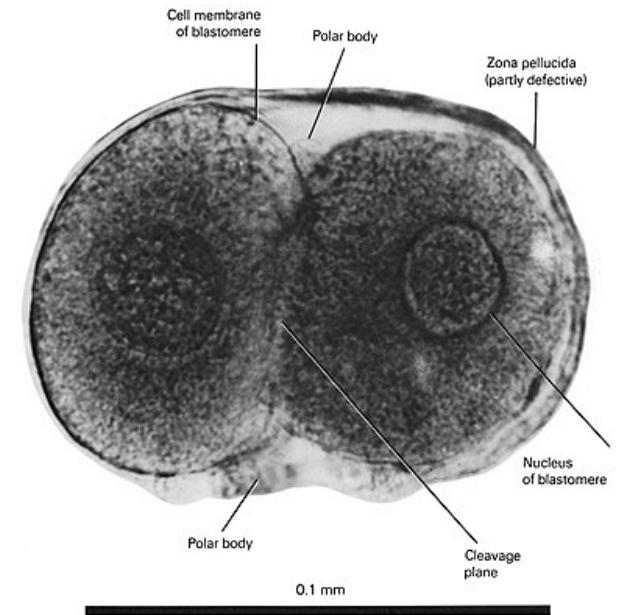


blastómeras, mórula



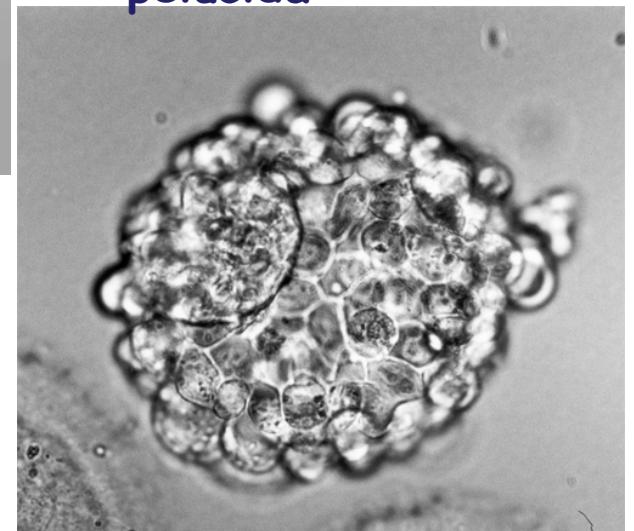
Compactación Blastocisto

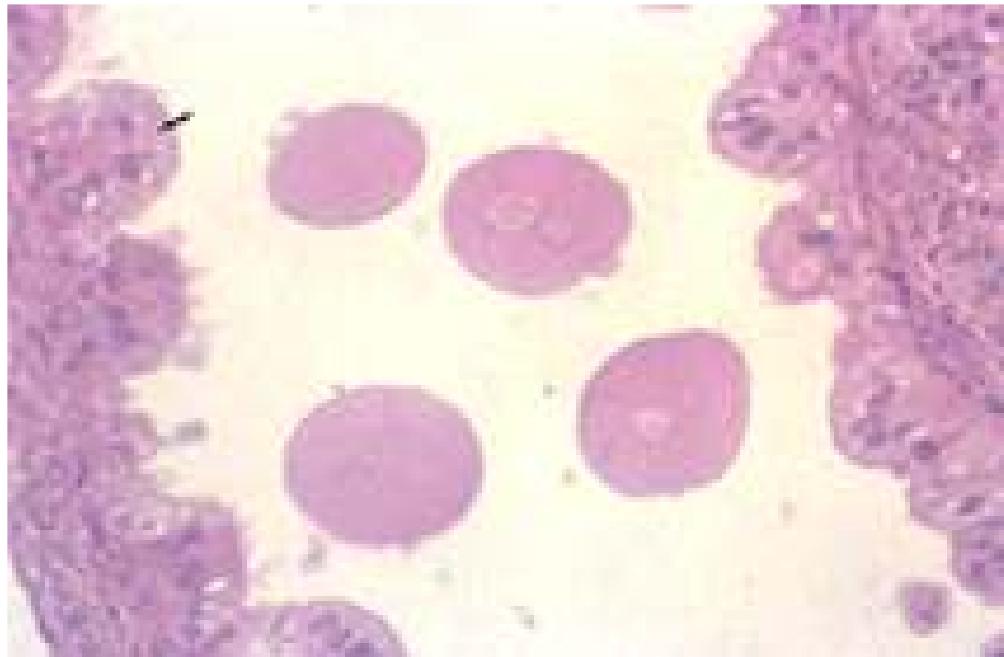
En fotografías de embriones en etapa de segmentación en tuba uterina de ratón, observe y dibuje: huevo fecundado con pronúcleos, etapa de dos o más blastómeras, mórula. Dibuje en su guía



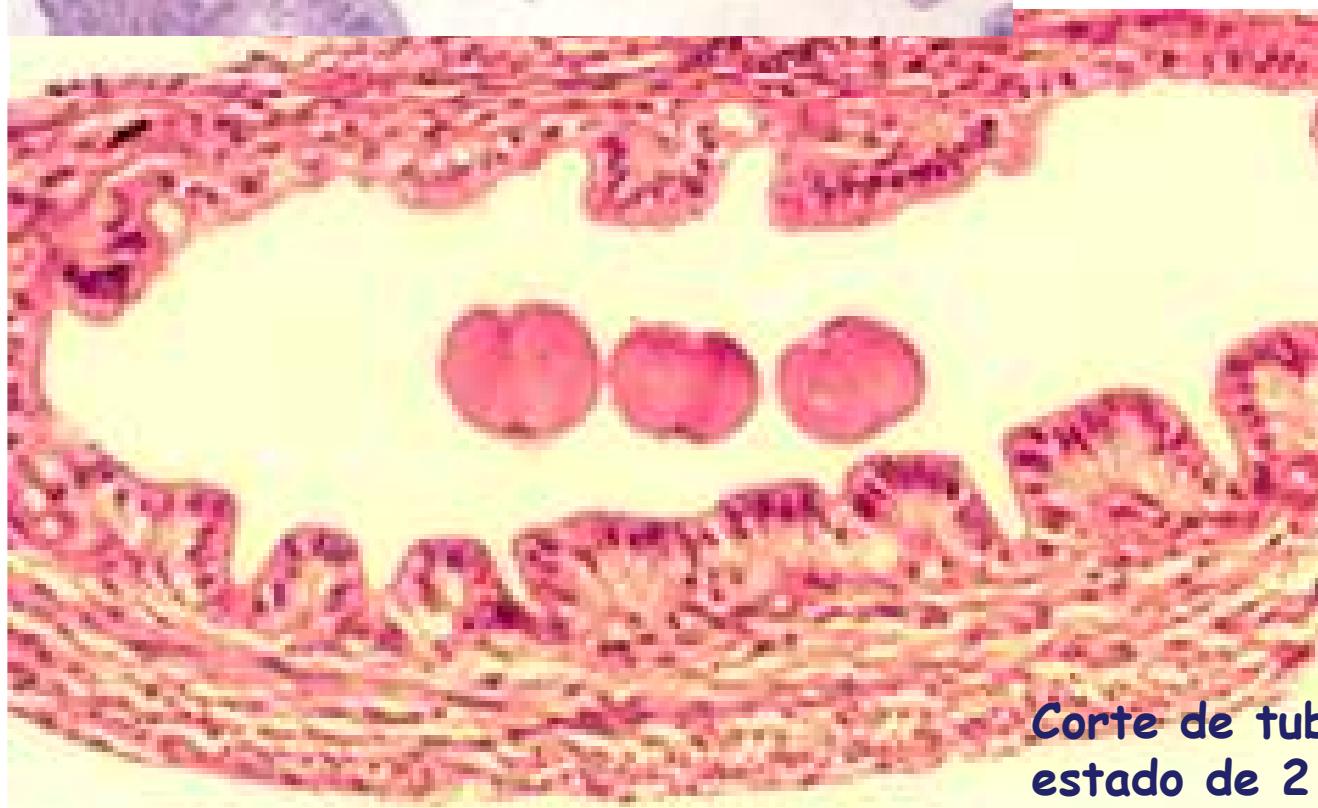
2 blastómeras

Blastocisto sin zona pelúcida

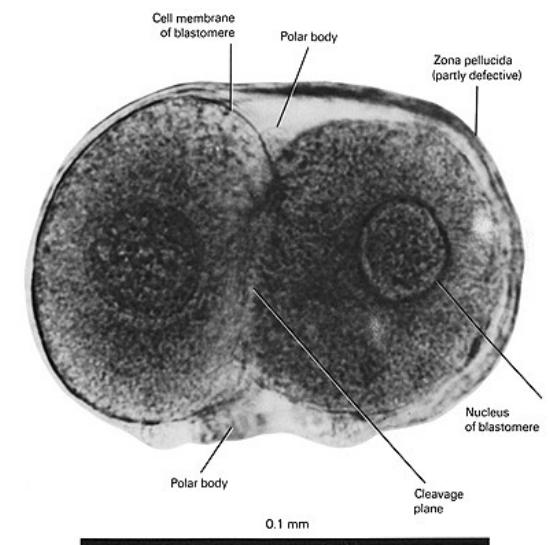




Corte de tuba uterina de ratón
estado de 2 pronúcleos

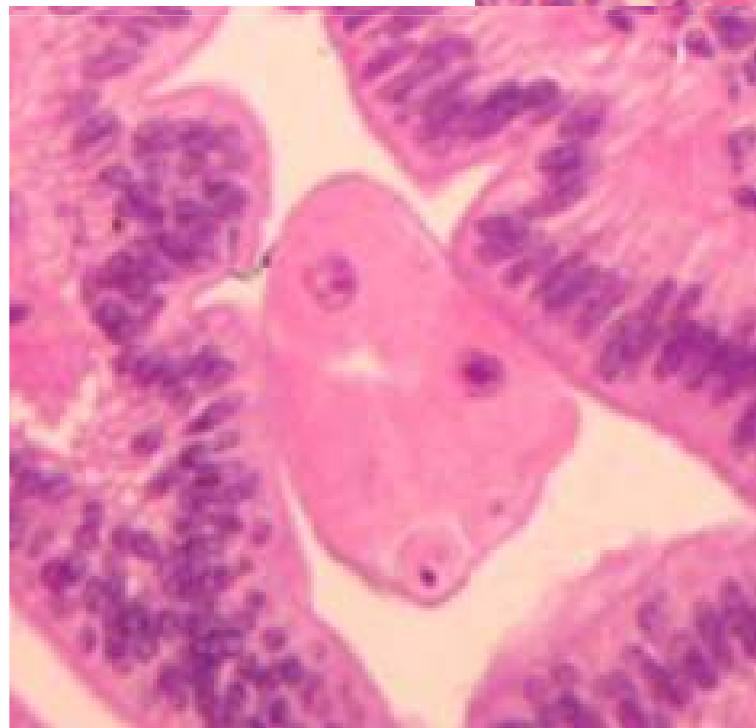
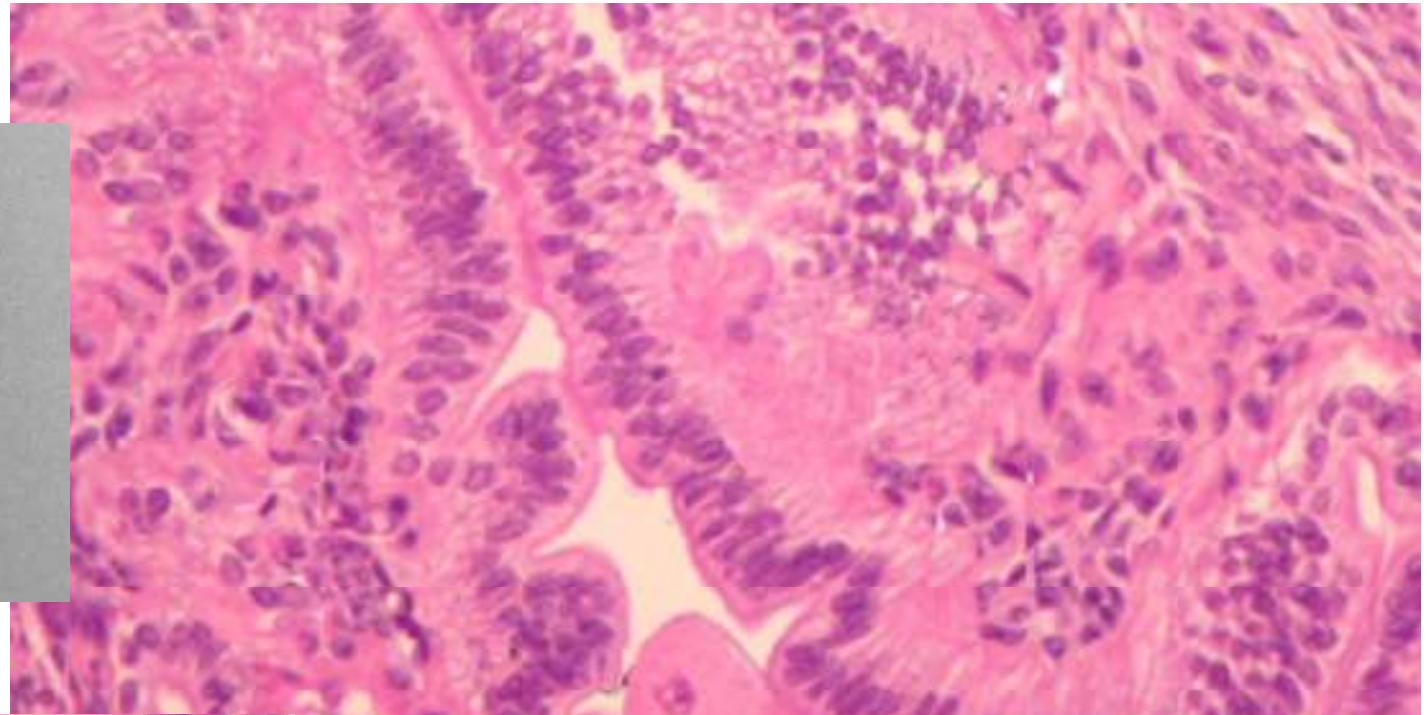


Corte de tuba uterina de ratón
estado de 2 blastómeras

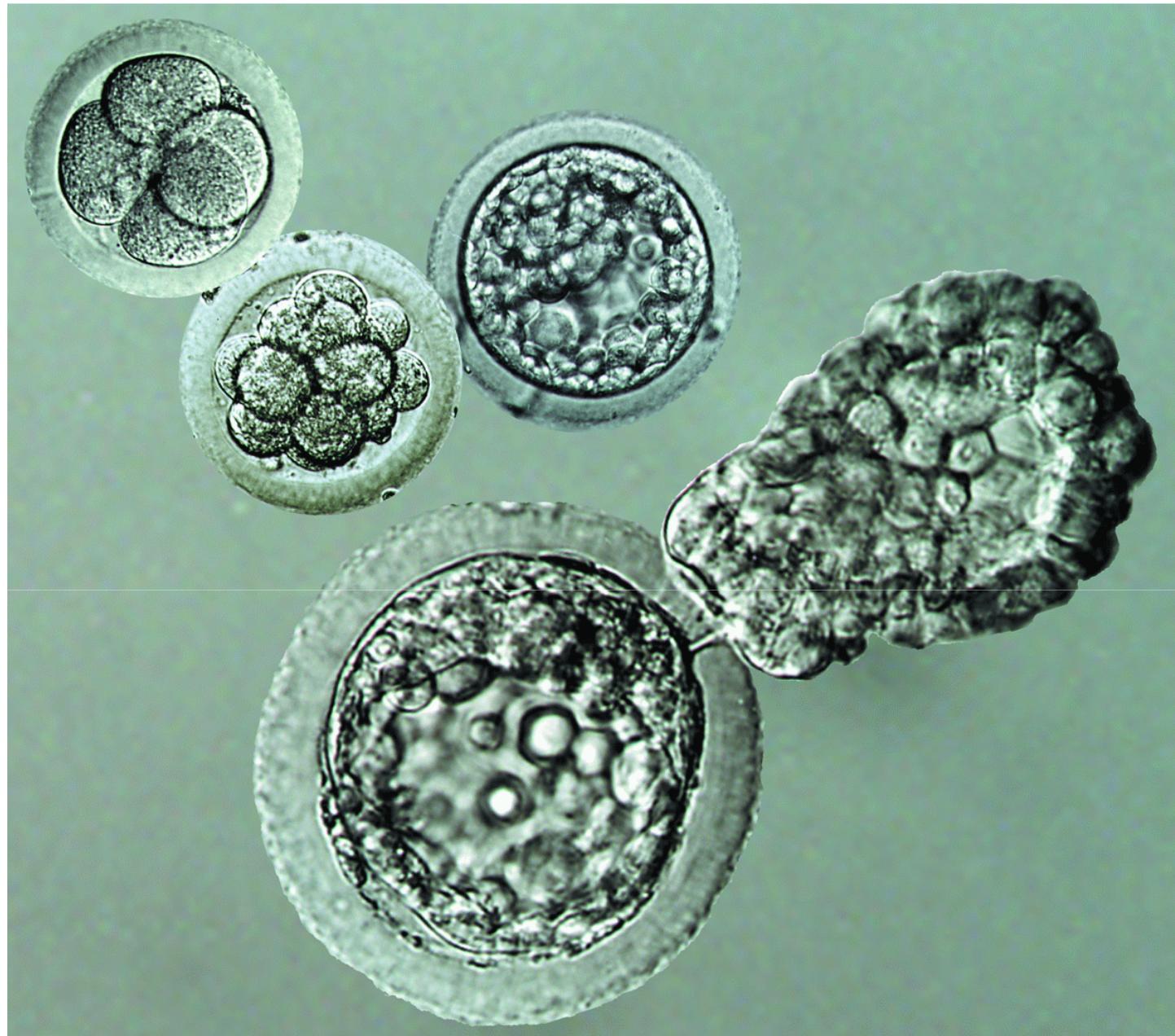




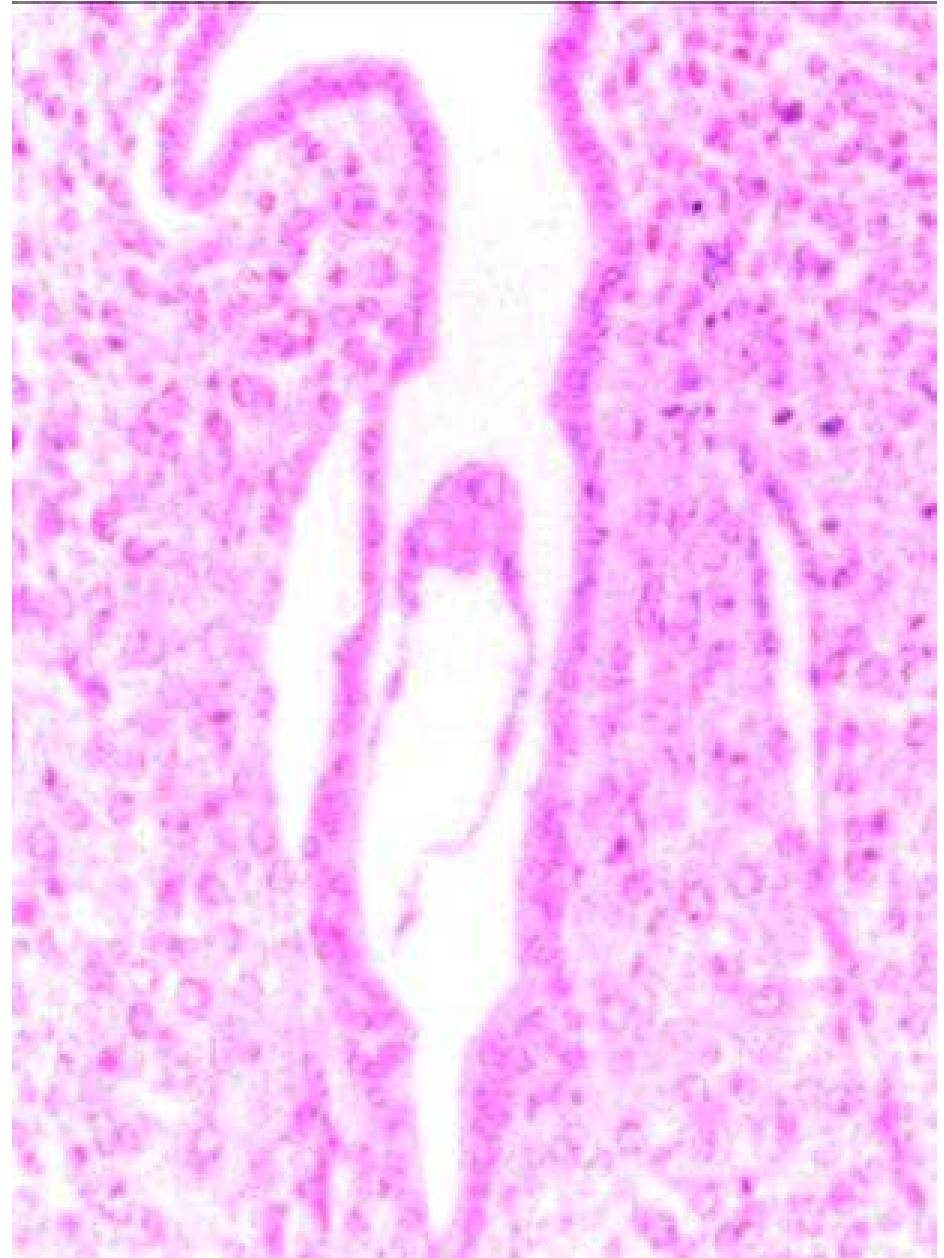
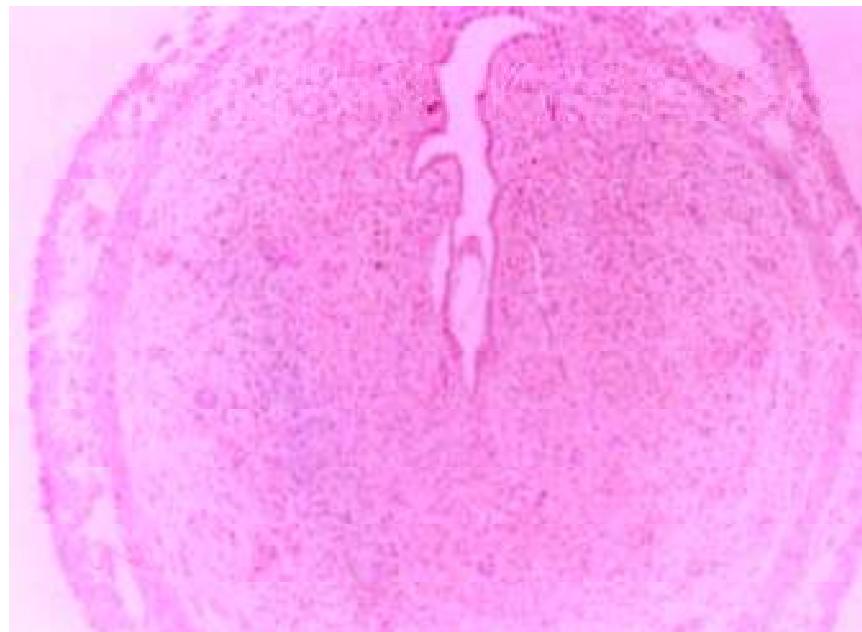
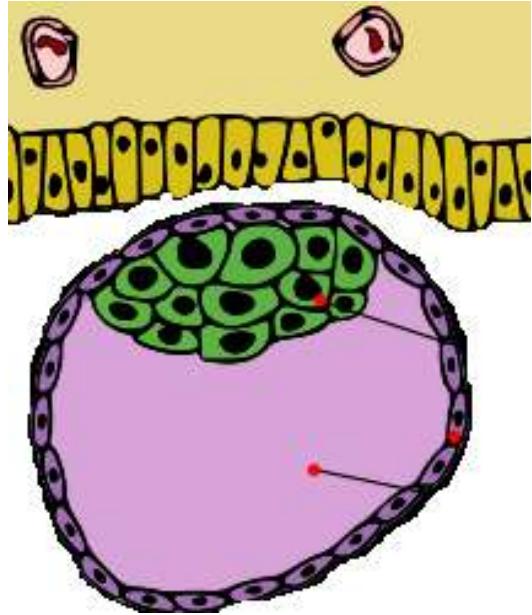
Humano Día 2



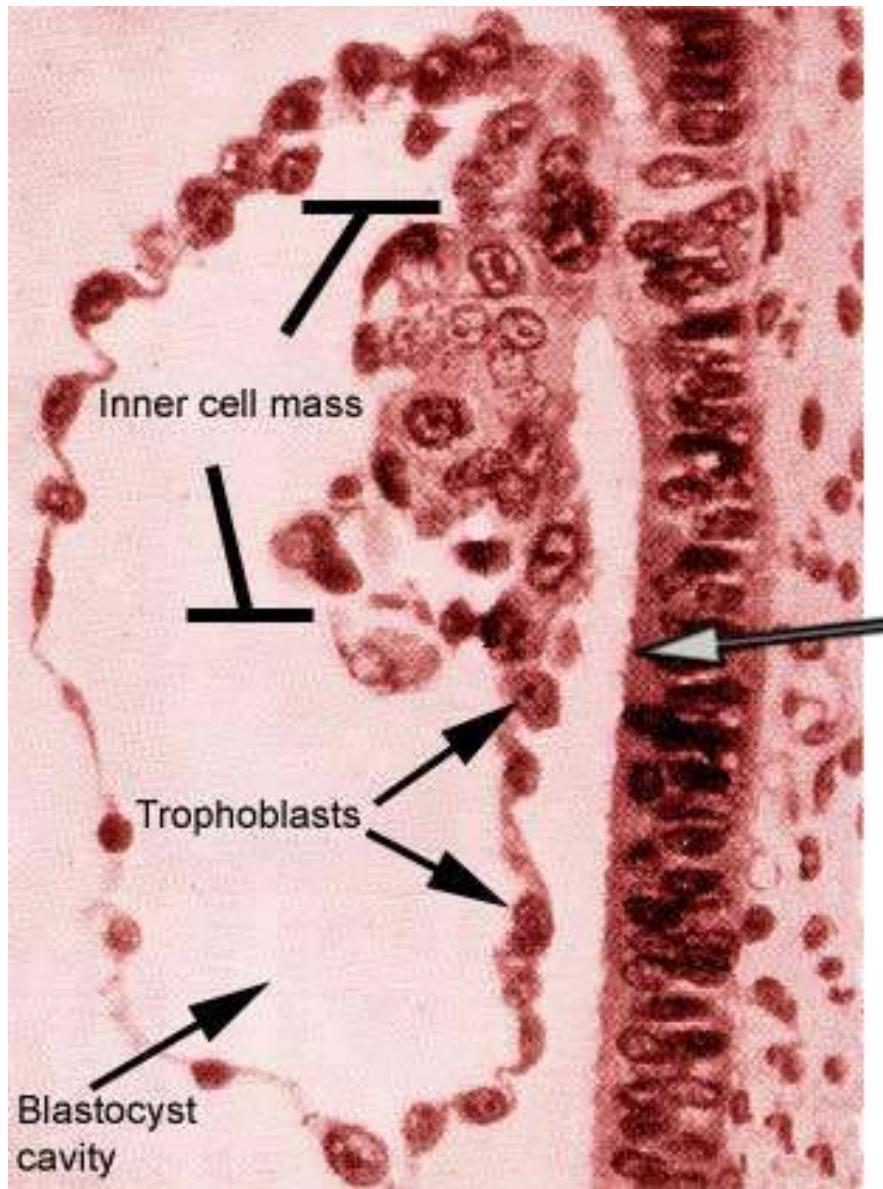
Corte de tuba uterina de
ratón estado de 4 células



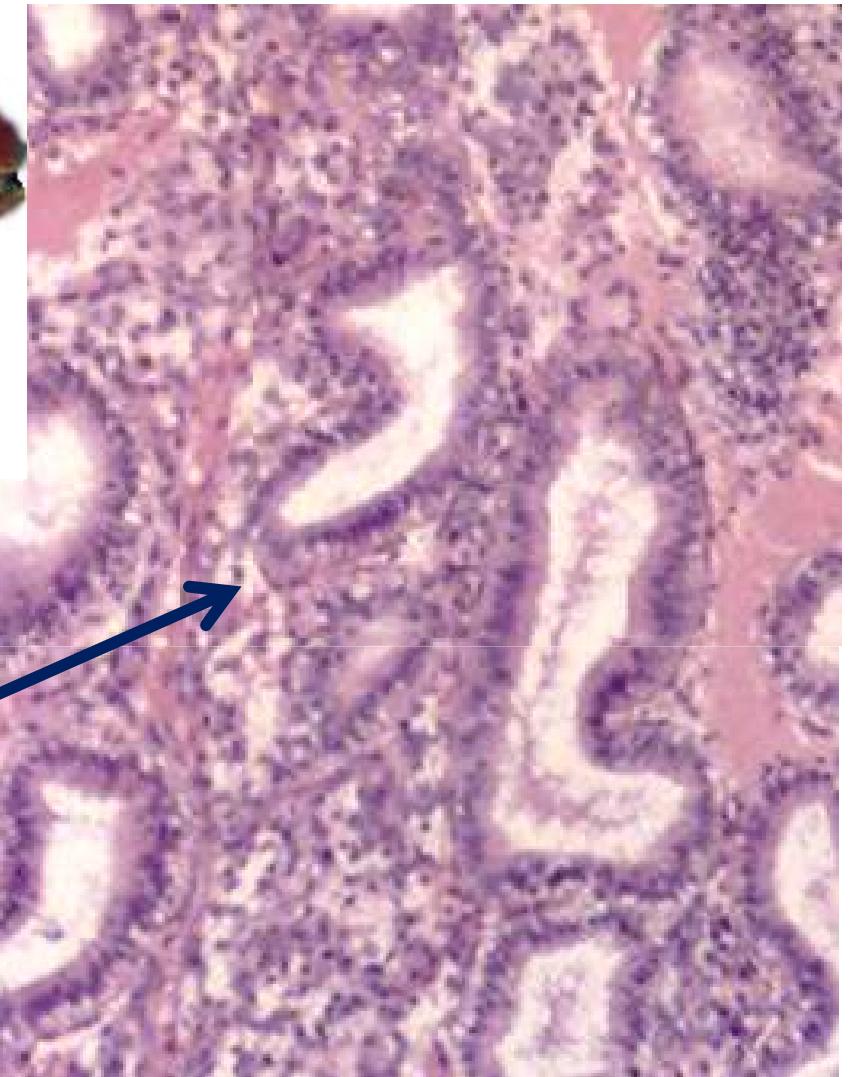
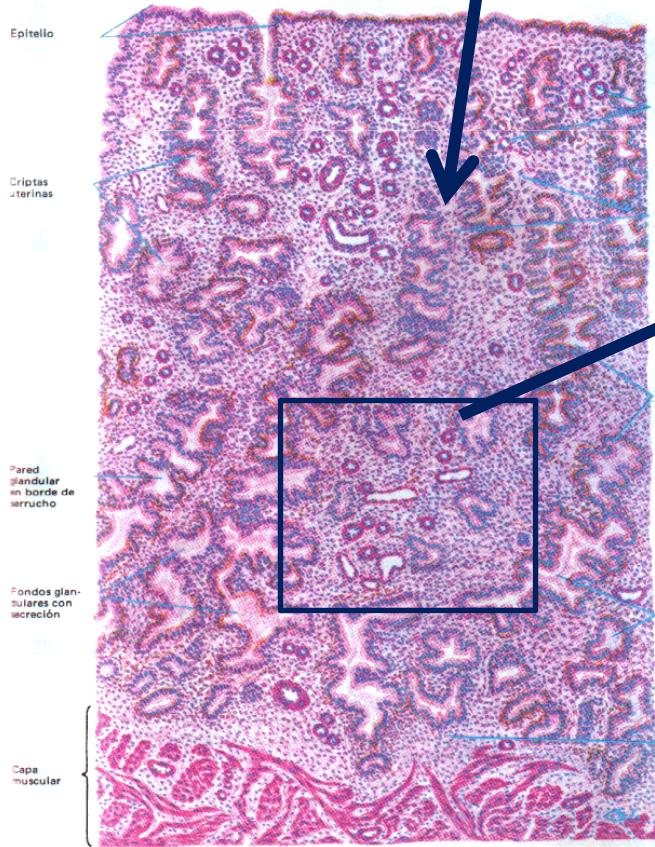
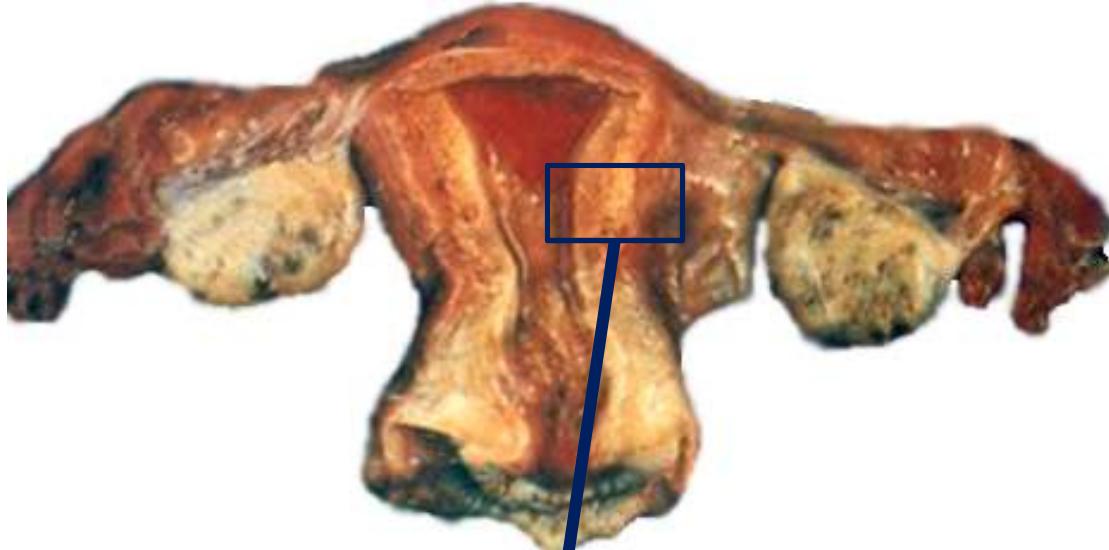
Reconocer las etapas de los embriones presomíticos. Defina compactación de la mórula. Esquematice un blastocisto



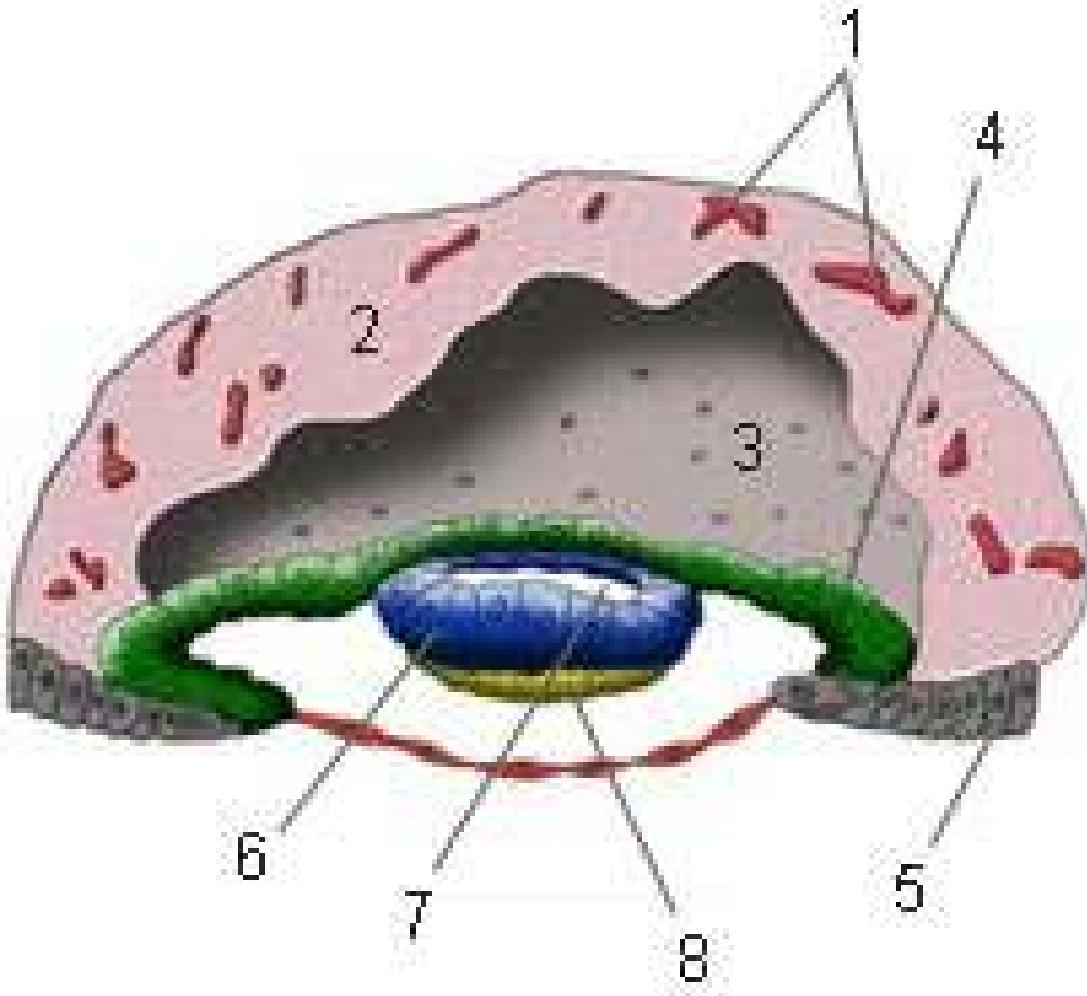
Embriones en etapa de blastocisto, en útero de ratón,
observe y dibuje: blastocisto con embrioblasto,
trofoblasto y cavidad del blastocisto



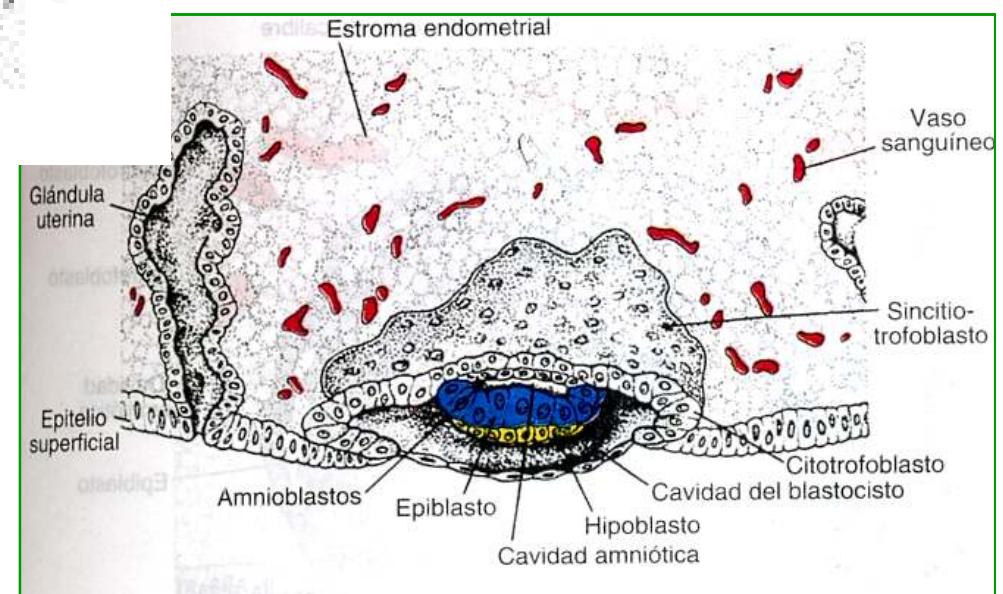
Fotografía de
blastocisto humano
implantándose

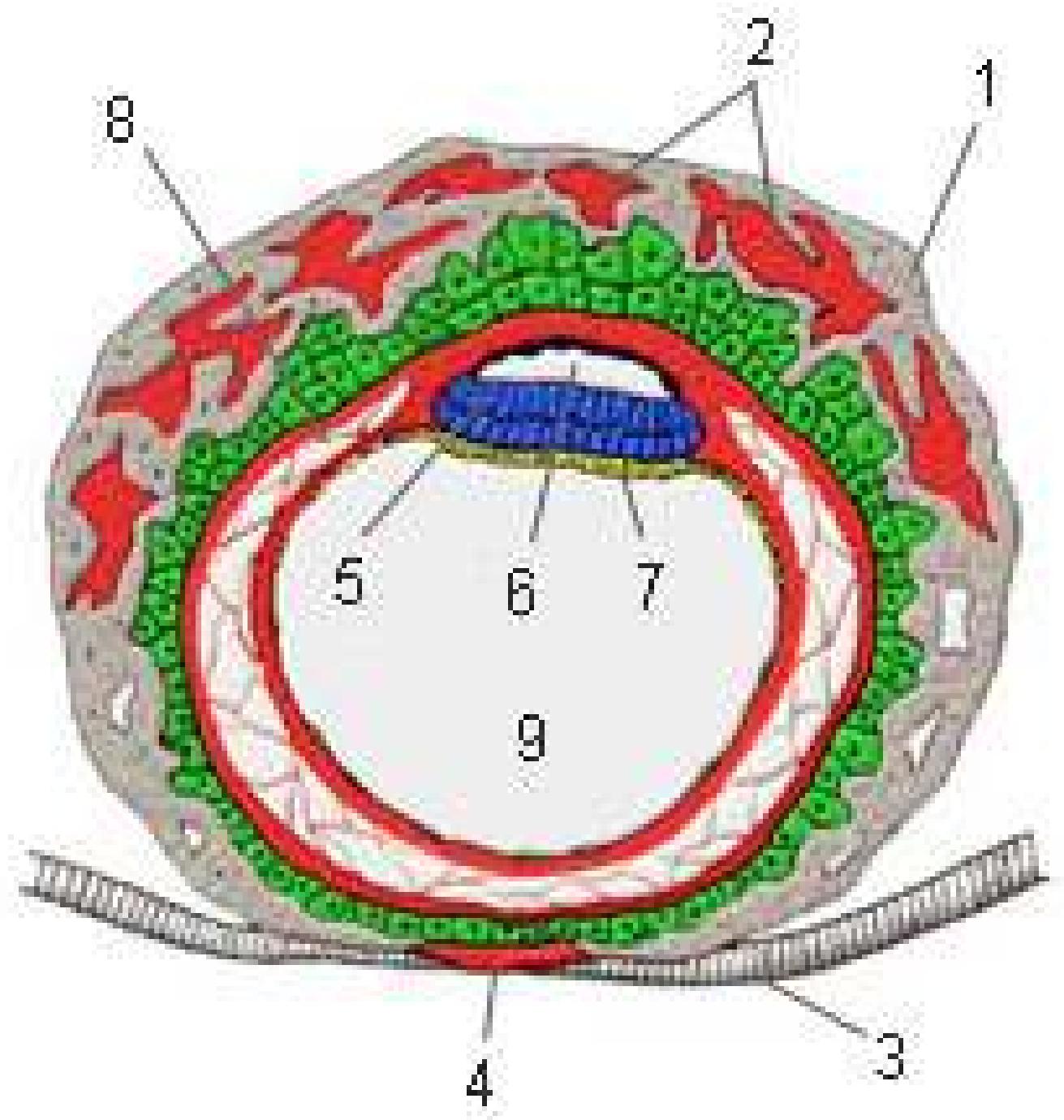


En la implantación el endometrio se encuentra en la etapa secretora

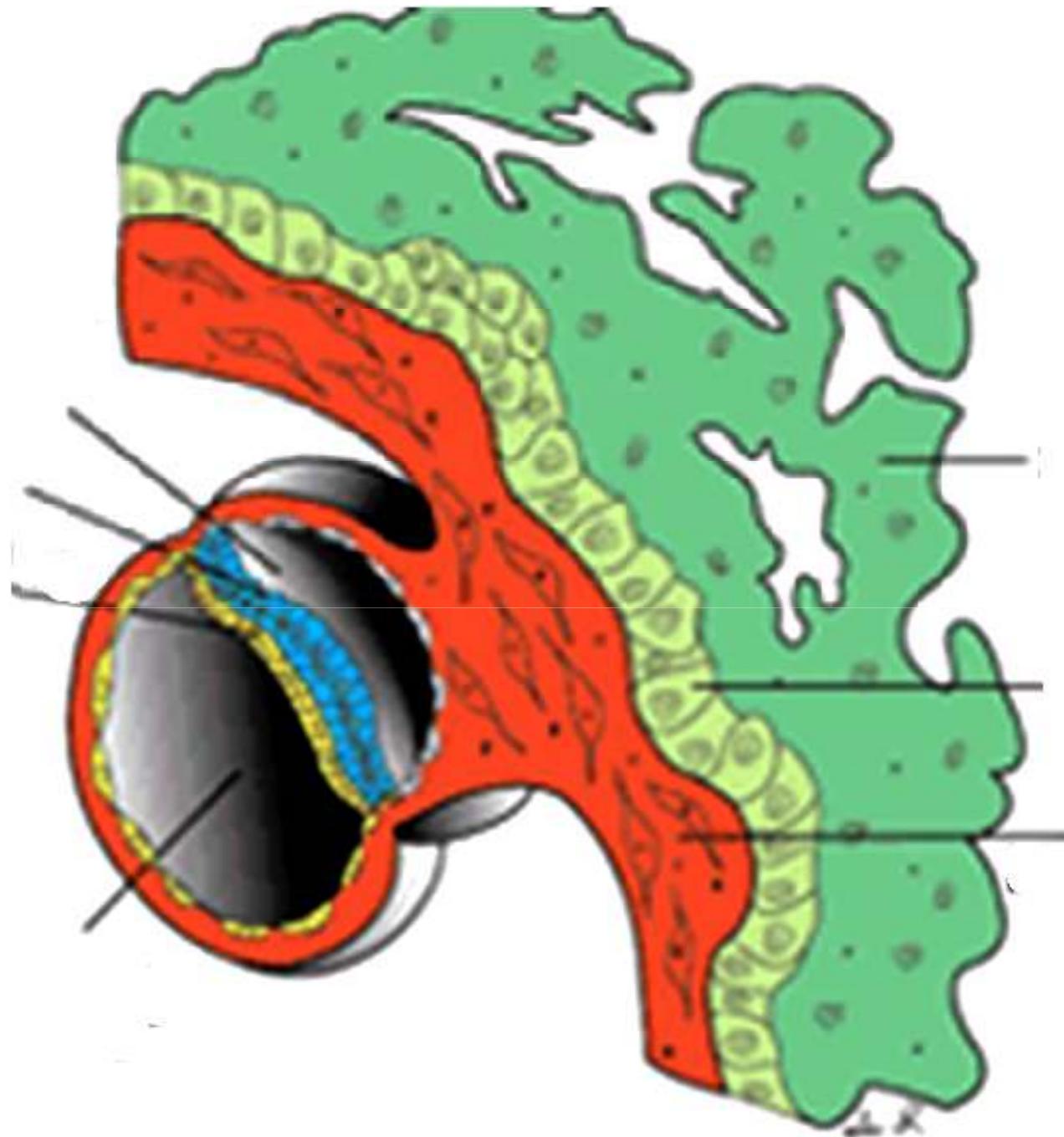


En el esquema de un embrión implantado distinga: epitelio uterino, trofoblasto, lagunas sanguíneas, embrión bilaminar, saco vitelino y amnios. Epiblasto, hipoblasto



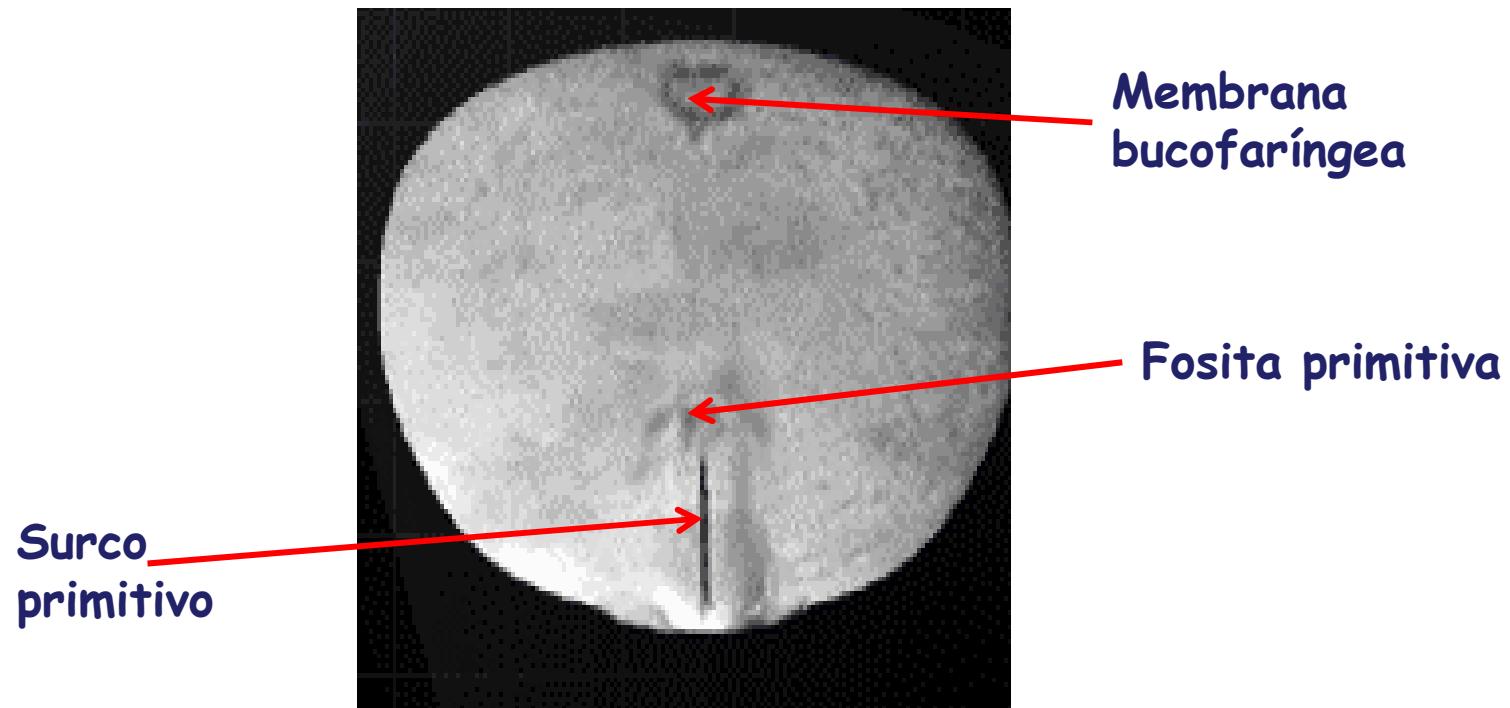


En el esquema de un embrión implantado, reconozca las estructuras numeradas

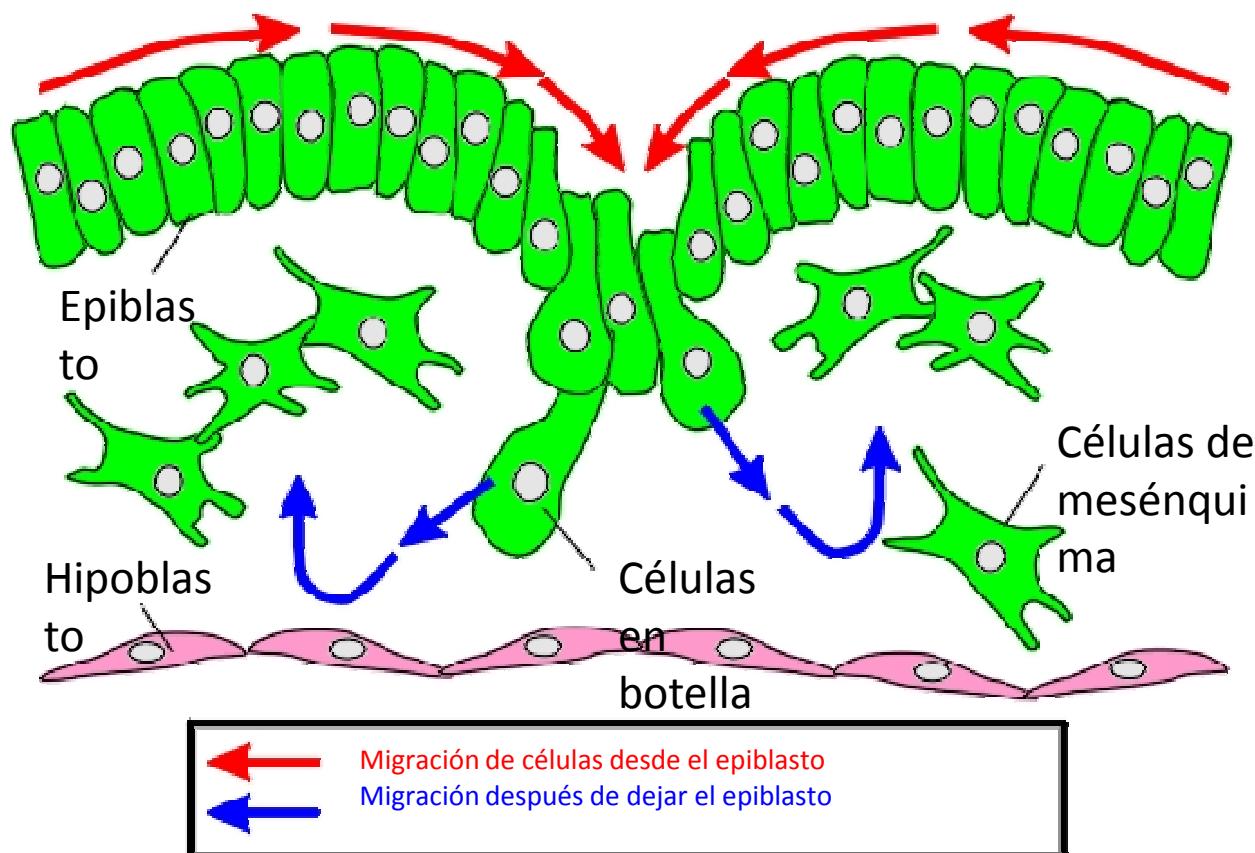


En el esquema de un embrión implantado distinga:
Cito y **sinciciotrofoblasto**, **lagunas sanguíneas**, **embrión bilaminar**, **saco vitelino** y **amnios**. **Epiblasto**, **hipoblasto**, **pedículo de fijación**

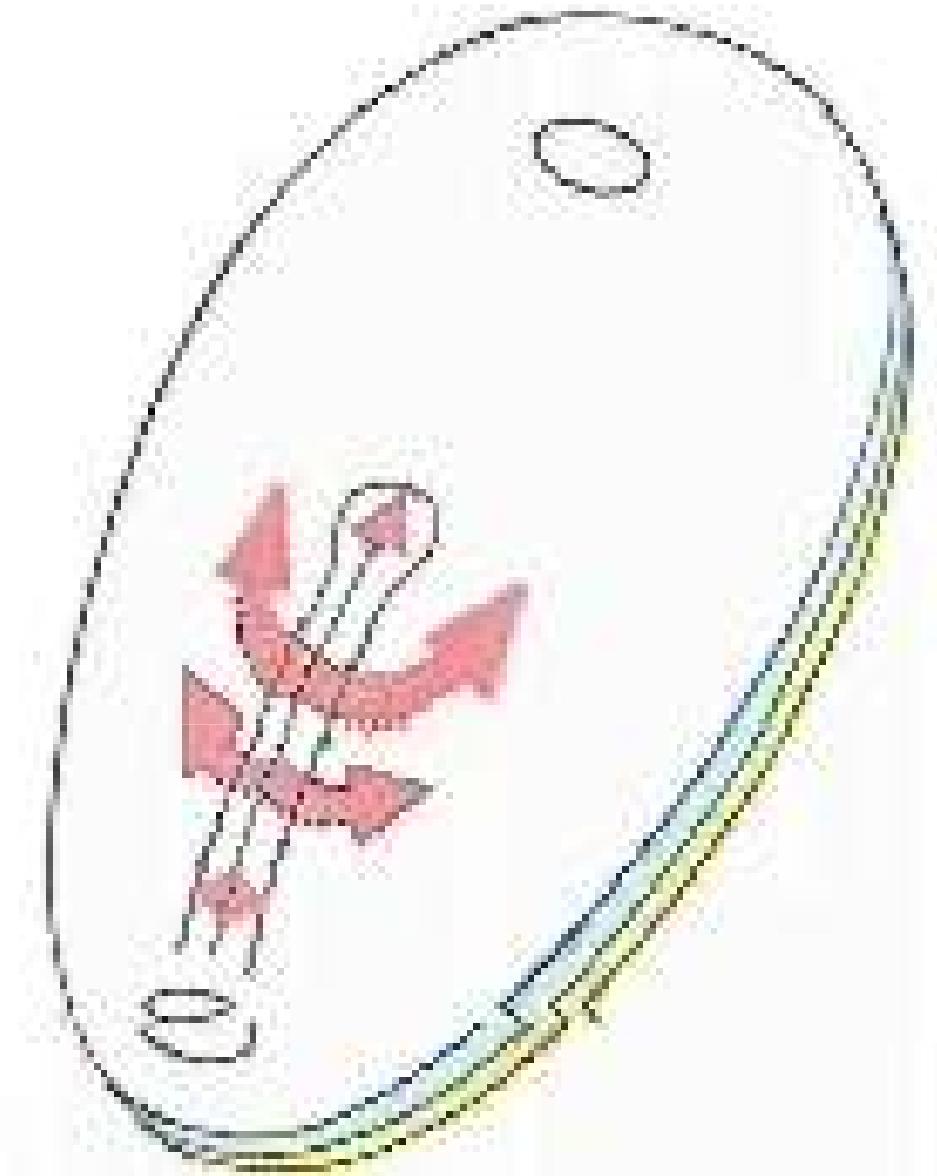
- El proceso de la gastrulación durante el movimiento de invaginación celular, forma 2 estructuras la fosita primitiva y el surco primitivo
- En la región cefálica del embrión se define la membrana bucofaríngea, formada por una capa de endodermo y otra de ectodermo, y que marca el lugar donde se formará la futura cavidad oral.
- En la región caudal se encuentra la membrana cloacal

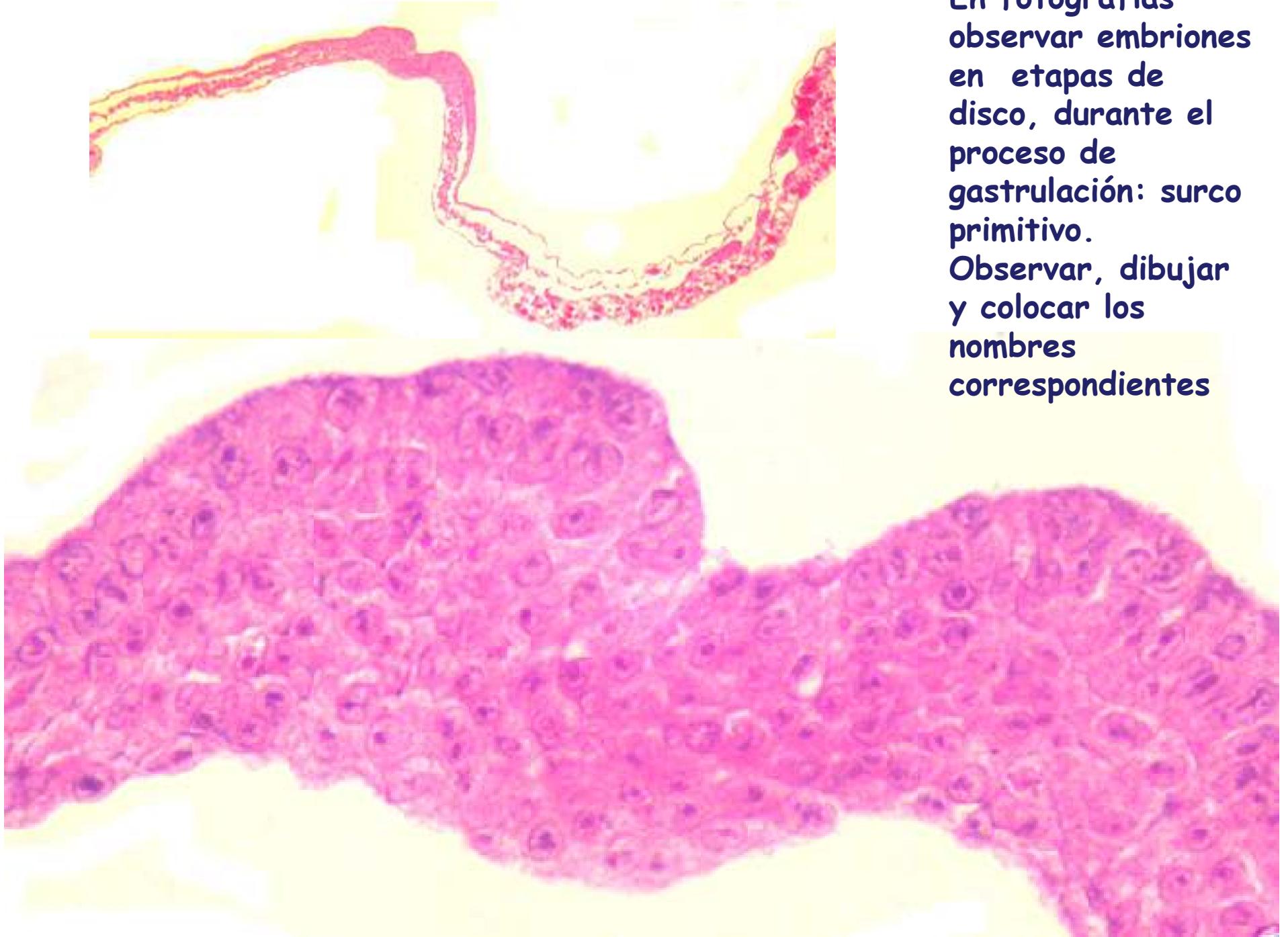


- Las células del epiblasto migran el surco primitivo, cambian a una forma de botella y se deslizan por debajo del epiblasto.



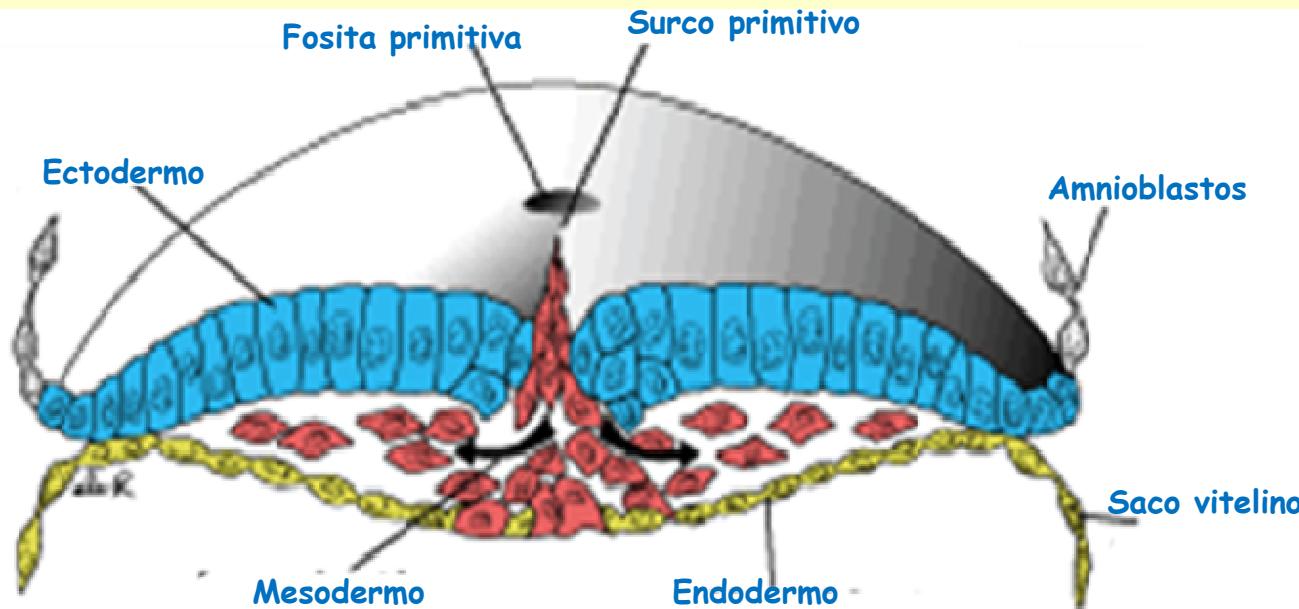
- **Gastrulación**
- Las células que migran a través del surco primitivo (invaginación), se desplazan por debajo del epiblasto en distintas direcciones, dando lugar a mesodermo axial, paraxial, intermedio y lateral.





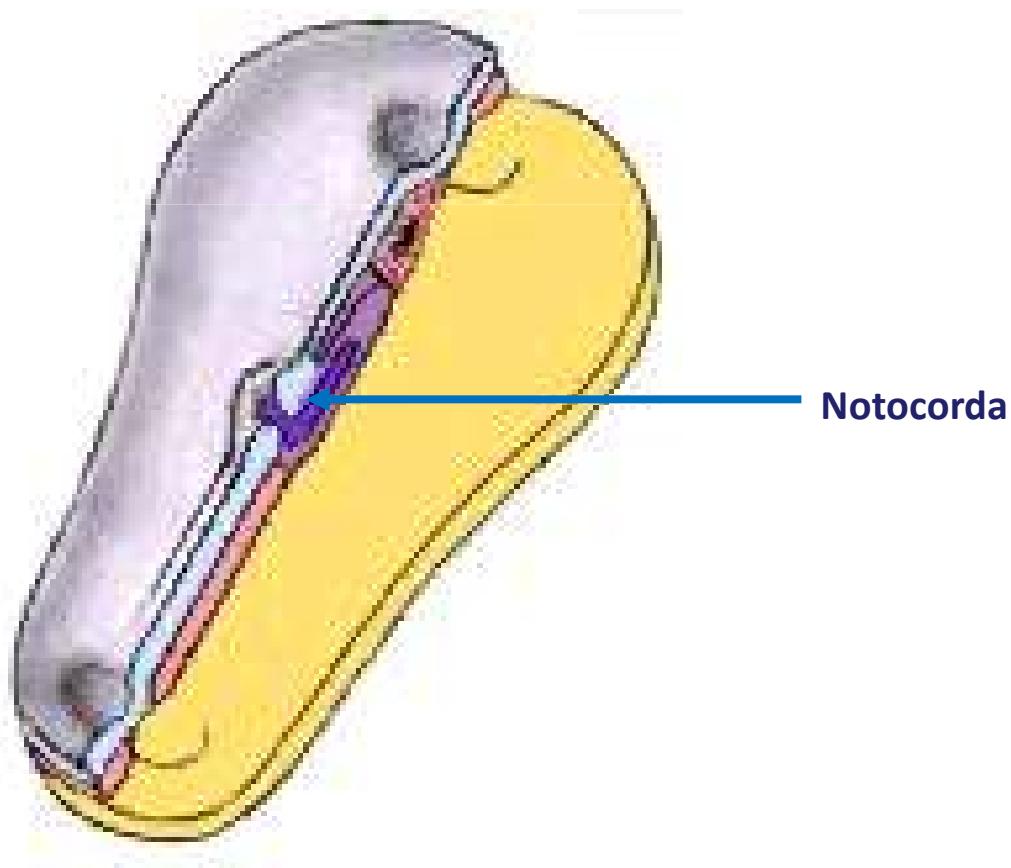
En fotografías observar embriones en etapas de disco, durante el proceso de gastrulación: surco primitivo.
Observar, dibujar y colocar los nombres correspondientes

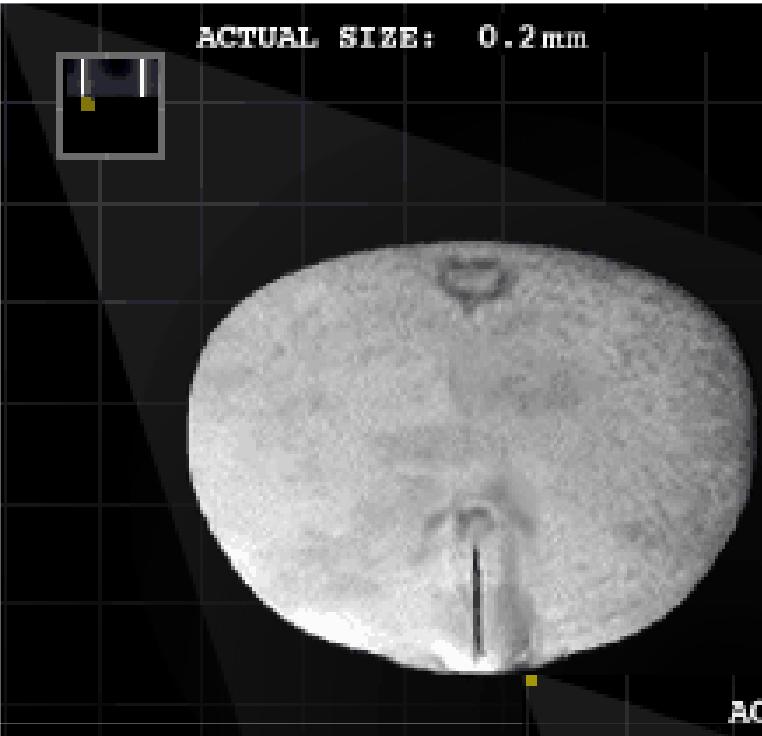
OBSERVACIÓN N°6 guía Embriones de pollo en etapa de surco primitivo



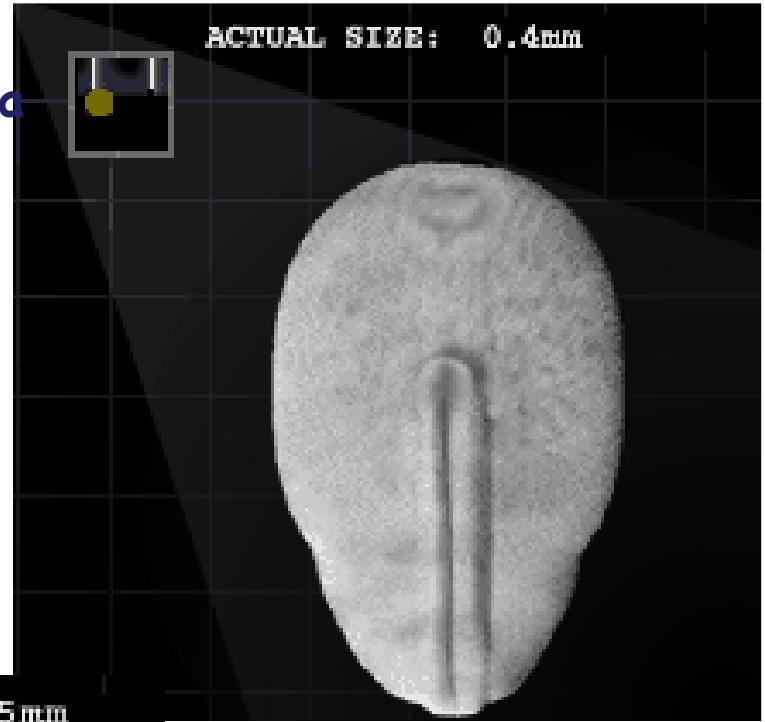
En fotografías observar embriones en etapas de disco, durante el proceso de gastrulación: surco primitivo.
Observar, dibujar y colocar los nombres correspondientes

• La placa precordal y la notocorda se extienden cefálicamente hasta una zona de mesodermo caudal a la membrana bucofaríngea, son los inductores primarios del tubo neural. Este proceso permite la elongación del embrión

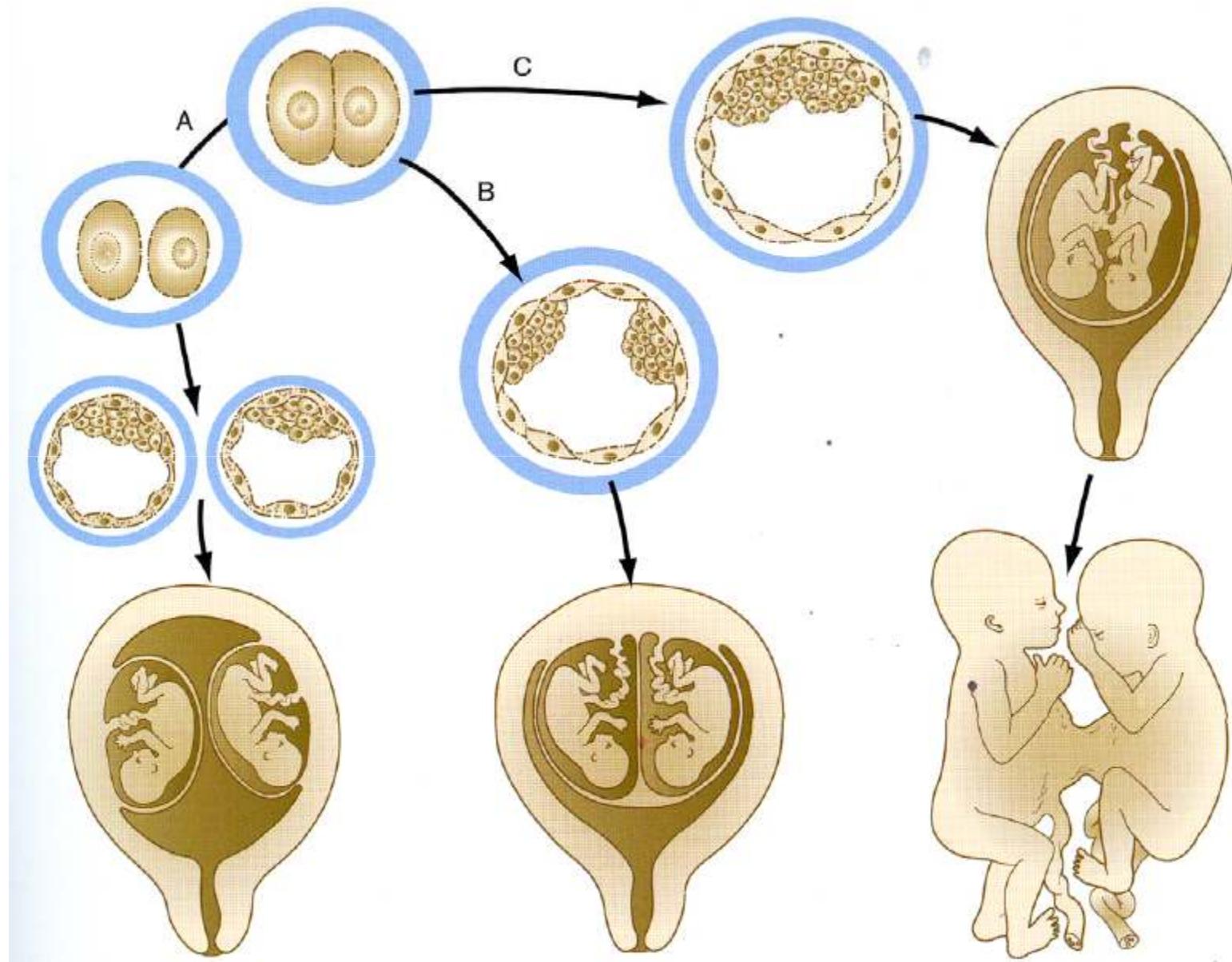




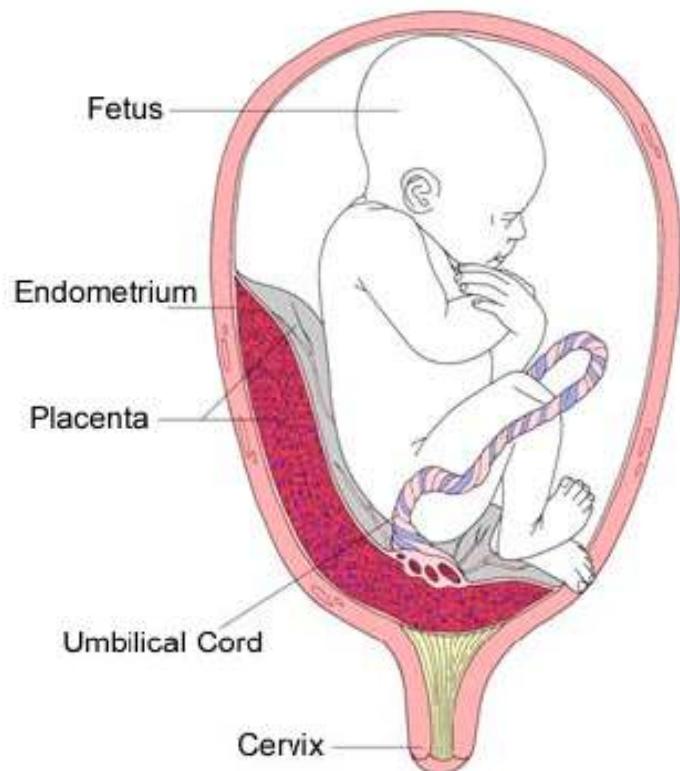
13-19 días
Embrión se elonga
producto de la
gastrulación y
neurulación



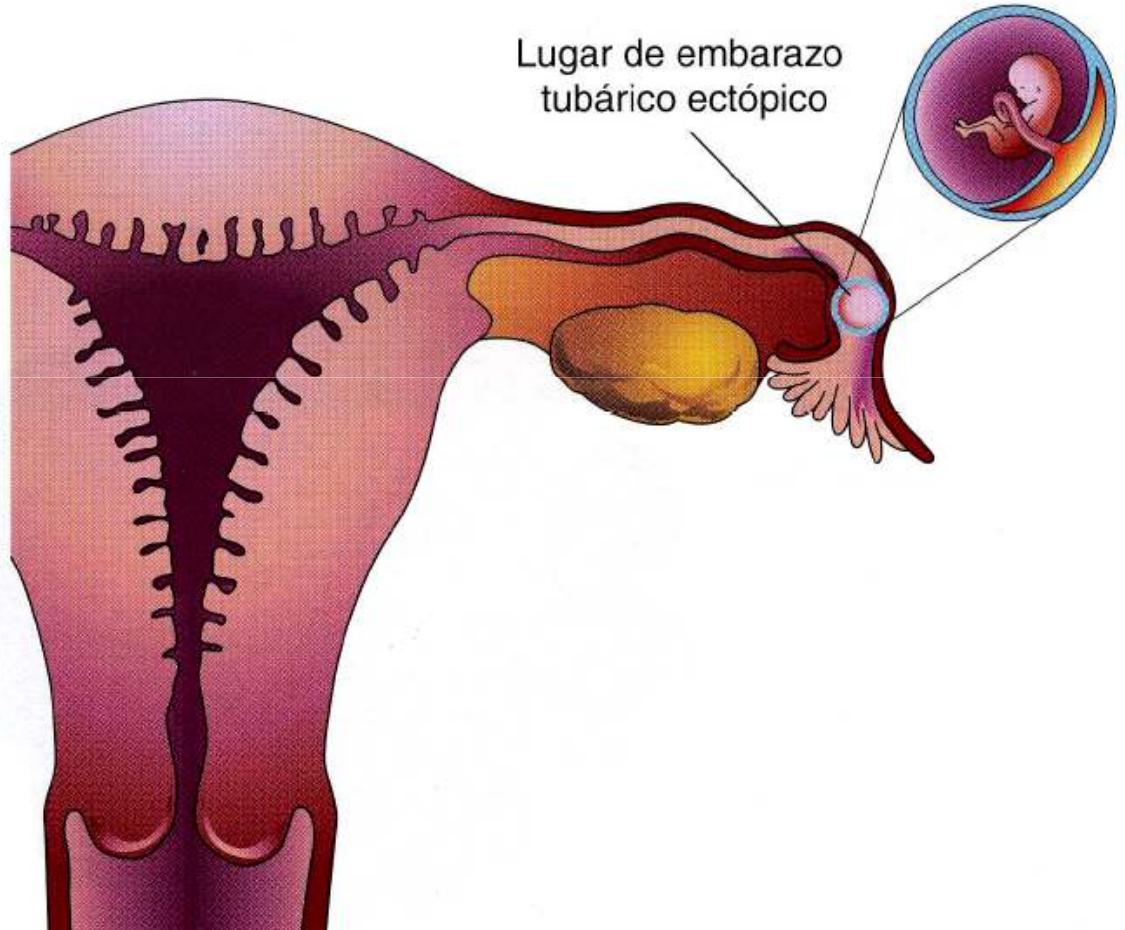
•Gemelos y siameses



Total Placenta Previa



Embrión
y membranas
extraembrionarias



Describa las alteraciones del desarrollo presentadas y el período del desarrollo cuando ocurrieron.